

A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

DY☐☐

Fiziksel anlamda iş yapılabilmesi için cisim kuvvet doğrultusunda yer değiştirmelidir.

☐☐

Cisme uygulanan kuvvet arttıkça yapılan iş de artar.

☐☐

Duvarı itip hareket ettiremeyen usta kuvvet uyguladığı için iş yapmıştır.

☐☐

İşin birimi Joule'dur.

☐☐

Cisim yer değiştirdikçe yapılan iş miktarı azalır.

☐☐

Kitap okuyan bir öğrenci fiziksel anlamda iş yapmaz.

☐☐

Enerji, iş yapabilme yeteneği olarak tanımlanır.

☐☐

İş, uygulanan kuvvet ve alınan yolla doğru orantılıdır.

☐☐

Kuvvet ve hareket aynı doğrultuda olduğunda fiziksel anlamda iş yapılmaktadır.

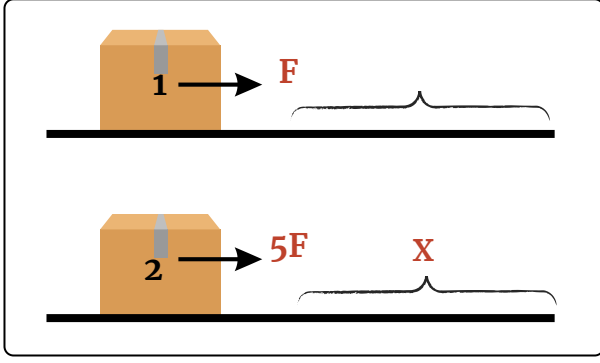
☐☐

1 Newton büyüklüğündeki kuvvet cisme kendi doğrultusunda 1 metre yol aldırır bu kuvvet o cisme 1 joule'lük iş yaptırmış olur.

B) Ağırlığı verilen durumlarla ilgili olarak tabloyu doldurunuz.

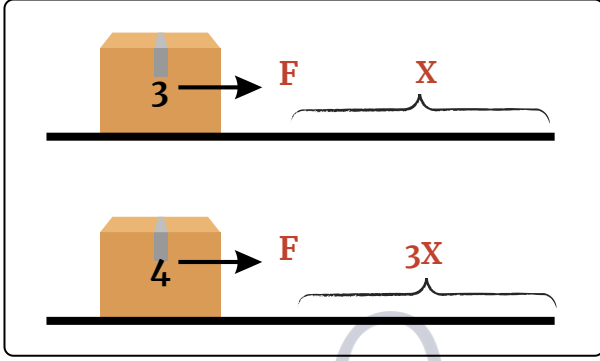
Durumlar	Kuvvetin Yönü	Hareketin Yönü	İş Yapılır	İş Yapılmaz
				
				
				
				
				

C) Aşağıda verilen kutuların işlerini kıyaslayınız ve sonuçlarını yazınız.



• İşlerin büyüklüklerini kıyaslayınız.

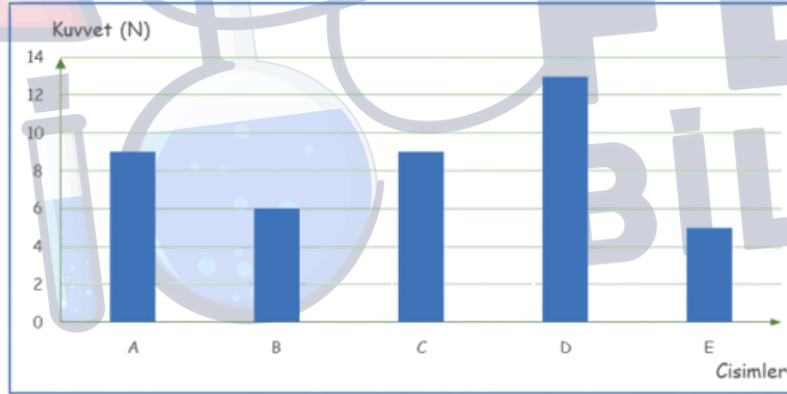
• Bu örnekten çıkarabilecek sonucu yazınız.



• İşlerin büyüklüklerini kıyaslayınız.

• Bu örnekten çıkarabilecek sonucu yazınız.

D) Aşağıda verilen grafiğe göre soruları çözünüz. (MEB fasikülünden alınmıştır.)
Aldıkları yol miktarları eşit olan cisimlere uygulanan kuvvetler grafikte verilmiştir.



Doğru ise "D" kutucuğunu, yanlış ise "Y" kutucuğunu işaretleyiniz.

D

Y

☐☐

A cismi üzerinde yapılan fiziksel iş, D cismi üzerinde yapılan fiziksel işten daha fazladır.

☐☐

Cisimler arasında en büyük fiziksel iş, D cismi üzerinde yapılmıştır.

☐☐

A ve C cisimleri üzerinde yapılan fiziksel işler eşittir.

☐☐

A ve B cisimleri üzerinde yapılan fiziksel işlerin eşit olması için B cisminin aldığı yol artırılmalıdır.

☐☐

D ve B cisimleri üzerinde yapılan fiziksel işlerin eşit olması için D cisminin aldığı yol azaltılmalıdır.

☐☐

Cisimler arasında en küçük fiziksel iş, E cismi üzerinde yapılmıştır.

☐☐

C cismi üzerinde yapılan fiziksel iş, D cismi üzerinde yapılan fiziksel işten daha fazladır.

A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

D

Y



Fiziksel anlamda iş yapılabilmesi için cisim kuvvet doğrultusunda yer değiştirmelidir.



Cisme uygulanan kuvvet arttıkça yapılan iş de artar.



Duvarı itip hareket ettiremeyen usta kuvvet uyguladığı için iş yapmıştır.



İşin birimi Joule'dur.



Cisim yer değiştirdikçe yapılan iş miktarı azalır.



Kitap okuyan bir öğrenci fiziksel anlamda iş yapmaz.



Enerji, iş yapabilme yeteneği olarak tanımlanır.



İş, uygulanan kuvvet ve alınan yolla doğru orantılıdır.



Kuvvet ve hareket aynı doğrultuda olduğunda fiziksel anlamda iş yapılmaktadır.

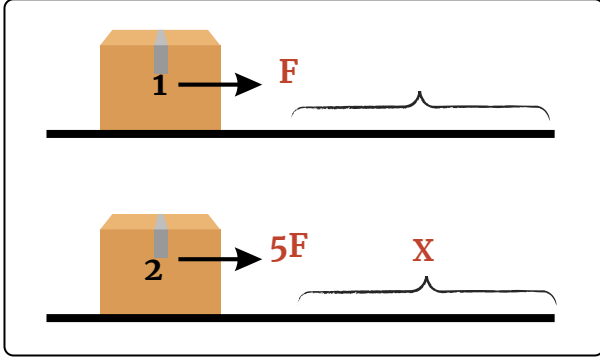


1 Newton büyüklüğündeki kuvvet cisme kendi doğrultusunda 1 metre yol aldırırsa bu kuvvet o cisme 1 joule'lük iş yaptırmış olur.

B) Ağırlığı verilen durumlarla ilgili olarak tabloyu doldurunuz.

Durumlar	Kuvvetin Yönü	Hareketin Yönü	İş Yapılır	İş Yapılmaz
			☒	☐
		hareket sabit yok	☐	☒
			☐	☒
			☒	☐
			☒	☐

C) Aşağıda verilen kutuların işlerini kıyaslayınız ve sonuçlarını yazınız.

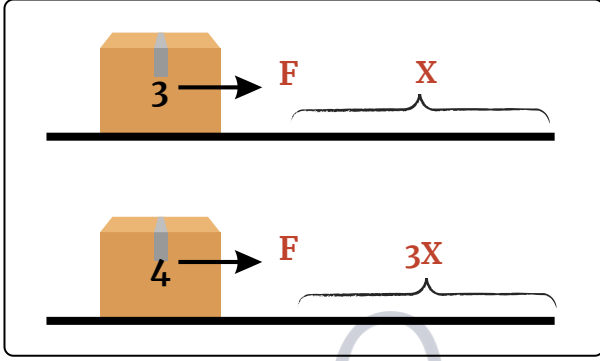


• İşlerin büyüklüklerini kıyaslayınız.

2>1

• Bu örnekten çıkarabilecek sonucu yazınız.

Kuvvet ↑ iş ↑



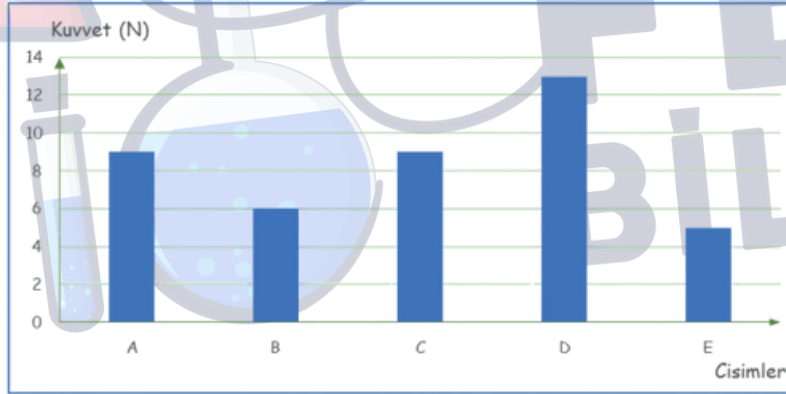
• İşlerin büyüklüklerini kıyaslayınız.

4>3

• Bu örnekten çıkarabilecek sonucu yazınız.

yol ↑ iş ↑

D) Aşağıda verilen grafiğe göre soruları çözünüz. (MEB fasikülünden alınmıştır.)
Aldıkları yol miktarları eşit olan cisimlere uygulanan kuvvetler grafikte verilmiştir.



Doğru ise "D" kutucuğunu, yanlış ise "Y" kutucuğunu işaretleyiniz.

D

Y

☐
☒

A cismi üzerinde yapılan fiziksel iş, D cismi üzerinde yapılan fiziksel işten daha fazladır.

☒
☐

Cisimler arasında en büyük fiziksel iş, D cismi üzerinde yapılmıştır.

☒
☐

A ve C cisimleri üzerinde yapılan fiziksel işler eşittir.

☒
☐

A ve B cisimleri üzerinde yapılan fiziksel işlerin eşit olması için B cisminin aldığı yol artırılmalıdır.

☒
☐

D ve B cisimleri üzerinde yapılan fiziksel işlerin eşit olması için D cisminin aldığı yol azaltılmalıdır.

☒
☐

Cisimler arasında en küçük fiziksel iş, E cismi üzerinde yapılmıştır.

☐
☒

C cismi üzerinde yapılan fiziksel iş, D cismi üzerinde yapılan fiziksel işten daha fazladır.